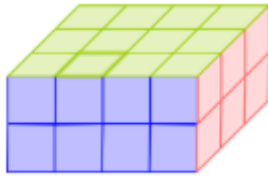


PONEDELJEK, 18.5.2020

Naučil se boš, kako izračunamo prostornino kvadra.

## PROSTORNINA KVADRA



Sestavljeni kvader

$$a = 4 \text{ cm (dolžina)}$$

$$b = 3 \text{ cm (širina)}$$

$$c = 2 \text{ cm (višina)}$$

$$V = a \cdot b \cdot c$$

$$V = 4 \cdot 3 \cdot 2$$

$$\underline{V = 24 \text{ cm}^3}$$

Prostornino kvadra lahko izračunamo, če poznamo dolžine njegovih robov.

$$V = a \cdot b \cdot c$$

**Pri reševanju naloge bodi pozoren, da so vsi podatki zapisani v enakih enotah.**

Včasih pa imamo prostornino podano in je potrebno izračunati neznan rob kvadra.

Kvader

$$a = 1,2 \text{ m} = 12 \text{ dm}$$

$$c = 45 \text{ cm} = 4,5 \text{ dm}$$

$$V = 162 \text{ l} = 162 \text{ dm}^3$$

$$b = ?$$

Enote smo spremenili v dm,  
ker je  $l = \text{dm}^3$ .

**Zapišemo obrazec:**

$$V = a \cdot b \cdot c$$

**Vstavimo podatke in izračunamo, kar lahko:**

$$162 = 12 \cdot b \cdot 4,5$$

$$162 = 54 \cdot b$$

**Rešimo enačbo:**

$$b = 162 : 54$$

$$\underline{b = 3 \text{ dm}}$$

**Zapišemo odgovor:**

Rob b meri 3 dm.

Samostojno reši še naloge iz U str. 163/ nal. 7a in U str. 164/ nal. 12 (kvader1, kvader2)